

**Aux représentants des médias**

**COMMUNIQUE DE PRESSE**

**Le monde des papillons en films et animations 3D**

**Neuchâtel, le 20 avril 2015. L'Université de Neuchâtel (UniNE) vient de lancer un projet de vulgarisation de l'étude des papillons. Le Centre de compétences en écologie chimique (C<sub>3</sub>E) va réaliser des vidéos et des animations 3D qui enrichiront d'ici quelques années l'offre du Papiliorama, à Chiètres. Le projet a reçu un soutien de 50'000 francs de la part du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS).**

Comment les papillons choisissent-ils les plantes les plus favorables pour pondre leurs œufs ? Comment évitent-ils celles qui contiennent des substances toxiques pour leurs larves ? Par quels mécanismes chimiques les plantes dégagent-elles des odeurs pour se débarrasser des chenilles en attirant leurs ennemis naturels ? Quelles sont les stratégies des papillons et des chenilles pour se défendre contre leurs prédateurs ? Autant de questions que les chercheurs de l'UniNE vont mettre en scène et présenter au grand public.

« On va réaliser des vidéos afin de montrer des aspects peu connus ou cachés des interactions entre les plantes et les papillons. Pour ce qui n'est pas visible et ne peut donc pas être filmé, on va recourir à l'animation 3D », explique Thomas Degen, coordinateur du C<sub>3</sub>E et chargé du projet qui sera supervisé par les professeurs Ted Turlings et Patrick Guerin.

Cette réalisation s'inscrit dans le cadre d'un partenariat déjà existant entre l'UniNE et le Papiliorama. Le centre situé à Chiètres accueille chaque année 250'000 visiteurs qui sont sensibilisés à la biodiversité des écosystèmes tropicaux ainsi qu'aux menaces auxquelles ces écosystèmes sont confrontés. Une exposition installée à l'entrée du jardin des papillons mettra en évidence les recherches en écologie chimique menées par l'Institut de biologie de la Faculté des sciences. L'étude des interactions entre les plantes et les insectes est un domaine-clé de l'UniNE et fait partie de ses neuf centres de compétences.

Le FNS a sélectionné cette année douze dossiers, dont deux proposés par des institutions romandes, dans le cadre de son programme AGORA qui vise à promouvoir les contacts entre la recherche scientifique et le grand public, tous âges confondus.

Le descriptif du projet peut être consulté sur <http://p3.snf.ch/project-158563>

Les informations sur le centre de compétences en écologie chimique se trouvent sur [http://www2.unine.ch/centres-of-excellence/page-35185\\_fr.html](http://www2.unine.ch/centres-of-excellence/page-35185_fr.html)

*Ted Turlings dirige le laboratoire pour la recherche fondamentale et appliquée en écologie chimique. Ses recherches portent en particulier sur l'utilisation des défenses chimiques induites par les plantes à des fins de protection des cultures.*

*Patrick Guerin est professeur associé de physiologie animale. Il est directeur de recherches en parasitologie où il s'est spécialisé dans l'étude des insectes vecteurs de maladies.*

*Thomas Degen est coordinateur du Centre de compétences en écologie chimique. Docteur en biologie, il est également spécialiste des techniques de visualisation scientifique.*

Contact :

*Thomas Degen, coordinateur Centre de compétence en écologie chimique, [thomas.degen@unine.ch](mailto:thomas.degen@unine.ch),  
Tél. 032 718 25 12*